EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER PUBLICATION DATE

01037949 08-02-89

APPLICATION DATE APPLICATION NUMBER

31-07-87 62193413

APPLICANT: WADA SEIMITSU SHIKEN KK;

INVENTOR: TSUTSUMI TAKASHI:

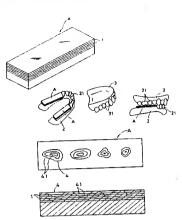
INT.CL.

: A61C 19/04

TITLE

DENTAL OCCLUSION RECORDING

MEMBER



ABSTRACT: PURPOSE: To safely and certainly obtain the habitual occlusal position obtained under an unconscious state, by constituting the title recording member of a material low in ductility such as ceramics, hard plastics or a fibrous material and providing hue difference thereto in the thickness direction thereof.

> CONSTITUTION: An occlusion recording member A is molded into a plate shape by integrally laminating a plurality of hard plastic sheets 1... having different colors and determined in thickness. The sheets 1... are colored red, white and blue and, as a result, a plurality of layers having definite thicknesses and differ ent hues in the thickness direction are formed. The surface of the occlusion recording member A is abraded and depressed by the occlusal action of pairing teeth (artificial teeth) 31... accompanying daily chewing motion and stripe patterns 41... are developed on the depressed parts 4 by the hue difference between the respective layers. The depth of each of the depressed parts 4 is identified from hues and the locus of occlusal motion is confirmed from the opening area thereof. On the basis of these recording data, the formation of the final denture fitted to the inherent habitual jaw position of a patient with high accuracy, the correction of the teeth and the alteration of the occlusal mode of a prosthetic tooth can be performed in an extremely simple manner.

COPYRIGHT: (C)1989.JPO&Japio

⑩ 日 本 国 特 許 庁 (J P)

① 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭64 - 37949

Silnt Cl ¹

厅内整理番号

每公開 昭和64年(1989)2月8日

A 61 C 19/04

K-6859-4C

宴存讀求 有 発明の数 1 (全4頁)

69発明の名称 歯科咬合記錄部材

②特 頤 昭62-193413

公出 顧 昭62(1987)7月31日

69発明者

無別記号

大阪府吹田市山手町3-12-3

62発明者

23

兵庫県西宮市御伊町5-16

和出 顕 人

和田籍密曲研株式会社

大阪府大阪市東淀川区西淡路6丁目1番41号

50代 理 人 弁理士 松野 英彦

1. 発明の名称

密科咬合記錄部材

1. セラミックス、模質プラスチックス及び機 維性材等の展延性の少ない都材より成り、厚み方 向に色相差を有することを特徴とする歯科咬合記 绿部材.

2. 上記部材が複数の異色シートを積層一体と したものである特許請求の第1項記載の歯科咬合 記錄節材.

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、歯科益歯作成の際の無歯徴或いは有 歯雹の咬合採得における上下顎の位置関係を記録 する為の新規な歯科咬合記録部材に関する。 (従来の技術)

上下顎の歯牙が矢損し、上下顎の位置関係のガ

イドがなくなった場合、従来は歯科医師の診断に

よりその位置が決められていた。具体的には、先 ず、患者から採得された印象に基づき作成された 口腔模型上にワックス等による想像的重利アーチ の平面的咬合堤を作成しこれを口腔内に装着する。 次いで、歯科医師の診断により咬合堤を耐除又は 補迫しながら咬合高径を決定する。この影吹会場 は、ナイフ又はワックスが溶験するに足る熱を持 った咬合平面スパチュラにて溶融除去される。こ の平面は凹凸が敷しく、これを均す為サンドペー パー上で調整する。高径が決定されたら水平的前 位を決定するが、これも通常の場合は経験的位置、 患者の訴求する位置、ゴシックアートレーサーま たはワックス等で調整されたチェックパイトを利 用して世科医師の誘導によって位置決めされる。 こうして得られた平面及び水平的顎位は、ナイフ でマーキングしたり印象材で固化させたり、加熱 されたくさび類にて上下咬合根を固定し、一塊に して口腔外に取り出される。

(発明が解決しようとする問題点)

上記の如き咬合採得法は、歯科医師による顎銃

64-37949 (2)

確または雰囲状態下にある患者の感覚によるもの である、これによって待られる吹き時候は日常の 気能における発き、飲なず口腔難能内のる場合が 改した状態であり、習慣性温動とは異なるも場合が 多い、もし、この中心位や高柱が測を注刻し、各種 を表したり、切られた無理な道動を強刻し、各種 を書を起したり、切られら東るストレス、更には 基本的にはスムースを発育機能の知識。 設备の転 版本的にはスムースを発育機能の知識。 設备の転 動物を引き起す。

本発明は、上記の如く無意識の状態下で得られる習慣性の収合位を安全確実に採得するための新 の面質性の収合記録部材を提供せんとするものであ な。

(問題点を解決する為の手段)

上記目的を達成する為の本発明の審料収合記録 部材は、セラミックス、研質プラスチックス及び 概載性対等の展感性の少ない部材より成り、厚み 方向にの相等を有することを格物とするものであ 上記器村は、推数の異色セラミックスシート、 接致プラスチックシートでいば特別を紙等の環境セシートを板状をしくはプロック状に接原したないをしたもの。 ないは国み方面に直接が進度のほの状の成型 体等が採用される。 類かる 部材の実体たるセラミ ックス、模質プラスチックス 家いは 護地 粒 教育であるが、現合作用によっな場合の対合 會よ サゴロつ 呼ば あるが、現合作用によって帰住変形 せず且つ 呼延 あるが、現合作用によって帰住変形 せず且つ 呼延 あるが、現合作用によって帰住変形 せず且つ 呼延 あるが、現合作用によって帰住変形 せず且 しまい 経 質プラスェン権 関係 が 地 用される。

(作用)

本発明の歯科収合記録部材を用いて収合は特する場合、例えば、患者から印象証券して形成した 口思度型の日貨部に該記録部材を検索むし、対合成 として残存動をそのまま光当するか、人工交及、 収耗し難い瞬間、金属曲等の人工商を排列して れた患者の口服内に試置し、この状態である間的

患者に日常の生活をさせる。その結果、天然歯牙 又は人工側の凸面に探する上記記録部材の咬合点 には咬鈍により圧痕が生じる。この時患者固有の 原運動の特徴が圧痕面の広さや、深さ、長さによ って記録される。本発明の記録部材は、展み方向 に色相差を有しているから、療耗度合いによって その色相差が視覚され、これによりその深さが同 定され、且つその面積や方向によって顎運動の軌 跡を確認することが出来る。こうして得られた情 収は患者固有の習慣性額位を示すものであり、且 つ無意識下で得られる自然な姿動の記録であり、 斯かる記録部材は一種の生理的運動量の測定器と もなるものである。従って、この記録を元に本義 歯の作成をすれば、勘や経験によらずとも生理的 に自然な患者固有の咬合運動が本義歯に於いて再 現されることになるのである。

(実施例)

以下、掲付図面に基づき実施例を説明する。第 1 回は、本発明の歯科咬合記録部材の一実施例を 示す斜視回、第2 図は別記録部材を用いた咬合探 得の要領を示す概略説明図、第3図は同要領により得た記録部材の平面図及び麒麟面図である。 (実施領---1)

第1回に示す収合記録部材Aは、成みが定められた複数の異色模型プラスチックシート1…を簡 房一体に抵抗に成型したものであり、各シート1 …は赤、白、青、の如く着色され、これにより厚 み方向に取みが一定の色相の異なる複数の層が形 成されている。

第2回は上記場合記録部材Aを用いた映合は特 類項を示すものであり、これを関述すれば、先年 無確定の者から印象は持して形成された下顎型 型2の前向部に人工面21…を、臼値部には上記 起路材料を実々その平均的位置に排列する(33 2回(イ))、一方、第2回(ロ)に非す如く前位型 数とも人工歯31…を排列した患者の上面側型3 を伸掛する。これらはいずれもフックスデンチャーとして作成されるもので類型が可能である。そ 仕てた状態で患者の口登内には著し、金19匹66 体さたた状態で患者の口登内には著し、金19匹66

3#8588 64-37949 (3)

による辺縁や製色等の影響の後度の表面を製作する。弦数音を再変感者の口腔内に装着し、この 思で1日~数器間に深の生活をさせる。この間、 日々の唱用により、吸合記録部材Aの表面が吸托して凹るA、上記層状面を視察はよりその側のが現代に で凹るA、上記層状面を視察はよりその側み部4に 第3回み部4の色環像41…が発現される。こ の間の面積から吸合運動の軌跡が硬器される。ま の間の面積から吸合運動の軌跡が硬器される。ま

類かる記録がなされた口型模型2.3 を、現合 技能の状態から、現位及が収頭傾斜力等吸合理が が診断される状態で印象状態でで一様にして口型が に及り出す。上記収合記録部材人表面に提出され た婚校報41…の情報等から本義像と作成すれば、 の者個有の習慣性収合位が模実に再明される。 (本版報-21)

次に有面型患者の質問所或いは筋肉異常等の診 断に応用する場合の例を述べる。即ち、天然食列 改いは極磁値の有価関患者の片質咬合上側にスラ イディングプレート状に上記収合記録部材Aを装

病、上記実施例では模質プラスチックスの異色 シートを複数機制した例を示したが、原み方向に 機能が連続的に変化するようを色された一体 収 動した例を示したない。この場合、収 矩形 成 された凹み部には連続的な色の連後が発明され、 これにより強さが上記両限同定される。その他本 発明を追取しない限り値の変更が可能であること は云うまでもない。

(発明の効果)

根見と、本発見を持ち、 本発見を発しているのは、 本発見を対しているのは、 の取り向にはなる。 を相似と、 では、 を表しているのでは、 をなって、 をはって、 をなって、 をはって、 をなって、 をはって、 をはって、 をはって、 をはって、 となって、 をはって、 となって、 となっ

ことになるのである。 4. 窓面の簡単な説明

第1回は、本売明の資料収合記録部材の一実施 例を示す斜視図、第2図は同記録部材を用いた収 会成物の変領を示す機略説明図、第3回は同葉領 により得た記録部材の平面図及び擬断面図である。 (符号の説明)

1 … 現質プラスチックシート、 2 … 下顎模型、 2 1 … 人工金、 3 … 上張模型、 3 1 … 人工金、 4 … 凹み部、 4 1 … 属模様、 A … 歯科模合記 44 … 対象

- 以上-

出順人 和田特密獻研株式会社 代理人 弁理士(6235)松野英彦

